

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 602 962**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **86 12053**

⑤1 Int Cl^a : A 47 C 19/02, 23/00; A 61 G 7/04.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 19 août 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 8 du 26 février 1988.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : COLAS Jean-Claude. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jean-Claude Colas.

⑦3 Titulaire(s) :

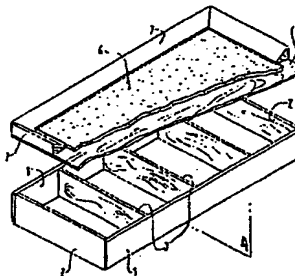
⑦4 Mandataire(s) : Jacques Chanet.

⑤4 Sommier rigide ou chalit à face supérieure rigide en cuvette.

⑤7 La présente invention est du domaine des lits utilisables
pour le traitement de certains problèmes de la colonne verté-
brale et elle a pour objet un sommier.

Un sommier rigide de l'invention comprenant un cadre formé
de deux longerons, de deux traverses de bout, et de traverses
intermédiaires 3 sont disposées dans des plans verticaux
sensiblement perpendiculaires aux plans verticaux desdits lon-
gerons 2, et en ce qu'un plateau sensiblement rectangulaire 4
est fixé à, et repose sur, le chant supérieur des éléments 2, 3
du cadre.

Applications aux lits de traitement.



FR 2 602 962 - A1

D

La présente invention est du domaine des lits utilisables notamment comme moyens de traitement de certains problèmes de la colonne vertébrale et elle a plus particulièrement pour objet un sommier rigide
5 destiné à équiper de tels lits.

On connaît bien les sommiers en bois constitués d'un cadre rectangulaire ou mieux parallélépipédique comprenant deux longerons et deux traverses de bout ainsi que des traverses intermédiaires ; longerons et
10 traverses sont constitués par des planches rectangulaires ; l'indéformabilité du cadre résulte de traverses intermédiaires dont le plan est parallèle au plan général médian du cadre ; en général les traverses intermédiaires reposent en bout sur des tasseaux supportés par la face interne des
15 longerons ; un tel cadre sert en général à supporter soit un sommier tapissé proprement dit, soit des lames flexibles soit encore des lattes, soit encore un filet en treillis à éléments élastique, etc..., donnant au matelas une assise souple.

20 Le but de la présente invention est de proposer une structure de châlit destinée précisément à retirer toute souplesse à la literie disposée au-dessus de lui.

Selon la présente invention, un
25 sommier rigide ou châlit, destiné notamment au traitement des problèmes de la colonne vertébrale, ledit sommier comprenant un cadre formé de deux longerons, de deux traverses de bout, et de traverses intermédiaires, est caractérisé d'une manière générale en ce que lesdites
30 traverses intermédiaires sont disposées dans des plans verticaux sensiblement perpendiculaires aux plans verticaux desdits longerons, et en ce qu'un plateau sensiblement rectangulaire est fixé à, et repose sur, le chant supérieur des éléments du cadre.

35 Il résulte de cette disposition des éléments, essentiellement des planches, constituant le châlit, que le plateau en même temps qu'il constitue un

élément rigide de sustentation de la literie superposée, assure l'indéformabilité du cadre.

De préférence le bord ou chant supérieur desdites traverses intermédiaires est coplanaire à celui du cadre, de telle sorte que le plateau repose aussi sur les traverses intermédiaires. De préférence encore, une plaque sensiblement rectangulaire de matériau élastique alvéolaire (mousse) de dimensions inférieures à celles du plateau est fixée sur la face supérieure de ce dernier. De préférence encore, un bourrelet de mousse est fixé au voisinage intérieur de la périphérie du cadre, entre les bords de ladite plaque de mousse et les bords du plateau. De préférence encore, une toile rugueuse recouvre la face supérieure de ladite plaque de mousse. De préférence enfin, un habillage en coutil de finition recouvre les bords de la toile rugueuse, les bourrelets et le pourtour du cadre.

La présente invention sera mieux comprise et des détails en relevant apparaîtront à la description qui va être faite d'une forme particulière de réalisation, en relation avec les figures de la planche unique annexée, dans laquelle :

- la fig.1 est une perspective éclatée d'un châlit ou sommier de l'invention, et
- la fig.2 est une coupe transversale du même.

Sur les fig.1 et 2, un sommier, ou châlit de l'invention, se compose principalement d'un cadre constitué de longerons 1, de traverses de bout 2 et de traverses intermédiaires 3, et d'un plateau rectangulaire 4 destiné à reposer sur les chants des traverses et des longerons du cadre, ces chants étant coplanaires.

Le nombre de traverses intermédiaires est compris entre deux et cinq et il est de trois de préférence.

Traditionnellement les traverses intermédiaires sont disposées "à plat" entre les longerons alors que dans le cas présent elles sont manifestement

verticales. Ces traverses intermédiaires ne visent plus comme dans l'art antérieur, à assurer l'indéformabilité du cadre, mais à assurer la rigidité du plateau 4.

5 Le plateau 4 est recouvert d'une plaque 6 de matériau alvéolaire, un espace étant ménagé entre les bords de la plaque et les bords du plateau ; cet espace est occupé par un bourrelet 7 de section triangulaire faisant le tour du plateau, constitué lui aussi d'un matériau alvéolaire. Le matériau alvéolaire constitutif de
10 la plaque 6 et du bourlet 7 est avantageusement de la mousse de polyuréthane, du caoutchouc mousse ou tout autre matériau similaire.

Sur la fig.2, la plaque de mousse est recouverte de toile rugueuse 8 destinée à la fois à
15 protéger la mousse et à éviter le glissement de la literie. Sur les bords de la toile 8 est fixé un habillage 9 en coutil de finition recouvrant les bourrelets 7, le pourtour du cadre et venant se fixer éventuellement à un rectangle d'un même matériau fixé au-dessous du cadre.

20 Le sommier ou châlit de l'invention peut être supporté par des pieds tels que 10 mais peut être aussi supporté ou suspendu de toute autre manière connue, voire être utilisé tel qu'il apparaît à la figure précédente.

25 Un châlit ou sommier répondant à l'ensemble des définitions énoncées plus haut constitue un moyen simple, solide et bien adapté au traitement des problèmes de la colonne vertébrale.

R E V E N D I C A T I O N S

1.- Sommier rigide destiné notamment au traitement des problèmes de la colonne vertébrale, ledit sommier comprenant un cadre formé de deux longerons, de deux traverses de bout, et de traverses intermédiaires, caractérisé :

5 en ce que lesdites traverses intermédiaires (3) sont disposées dans des plans verticaux sensiblement perpendiculaires aux plans verticaux desdits longerons (2), et

10 en ce qu'un plateau sensiblement rectangulaire (4) est fixé à, et repose sur, le chant supérieur des éléments (2,3) du cadre ;

2.- Sommier selon la revendication 1, caractérisé :

15 en ce que le bord ou chant supérieur desdites traverses intermédiaires (3) est coplanaire à celui du cadre, de telle sorte que le plateau repose aussi sur les traverses intermédiaires ;

3.- Sommier selon la revendication 2, caractérisé :

20 en ce qu'une plaque (6) sensiblement rectangulaire de matériau élastique alvéolaire (mousse) de dimensions inférieures à celles du plateau (4) est fixée sur la face supérieure de ce dernier ;

4.- Sommier selon la revendication 3, caractérisé :

25 en ce qu'un bourrelet (7) de mousse est fixé au voisinage intérieur de la périphérie du cadre, entre les bords de ladite plaque de mousse et les bords du plateau ;

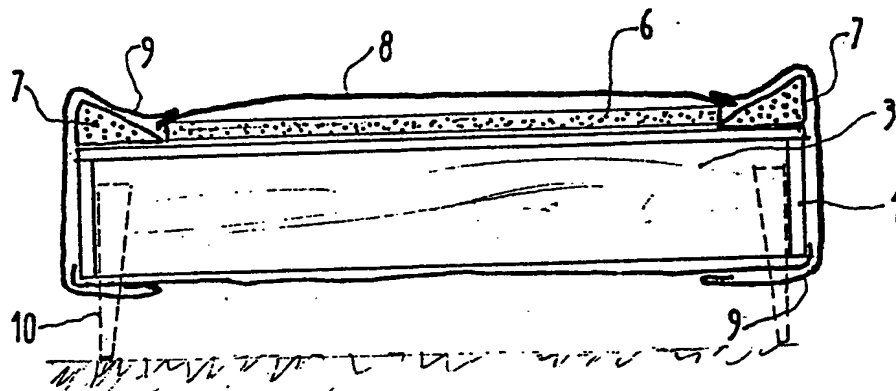
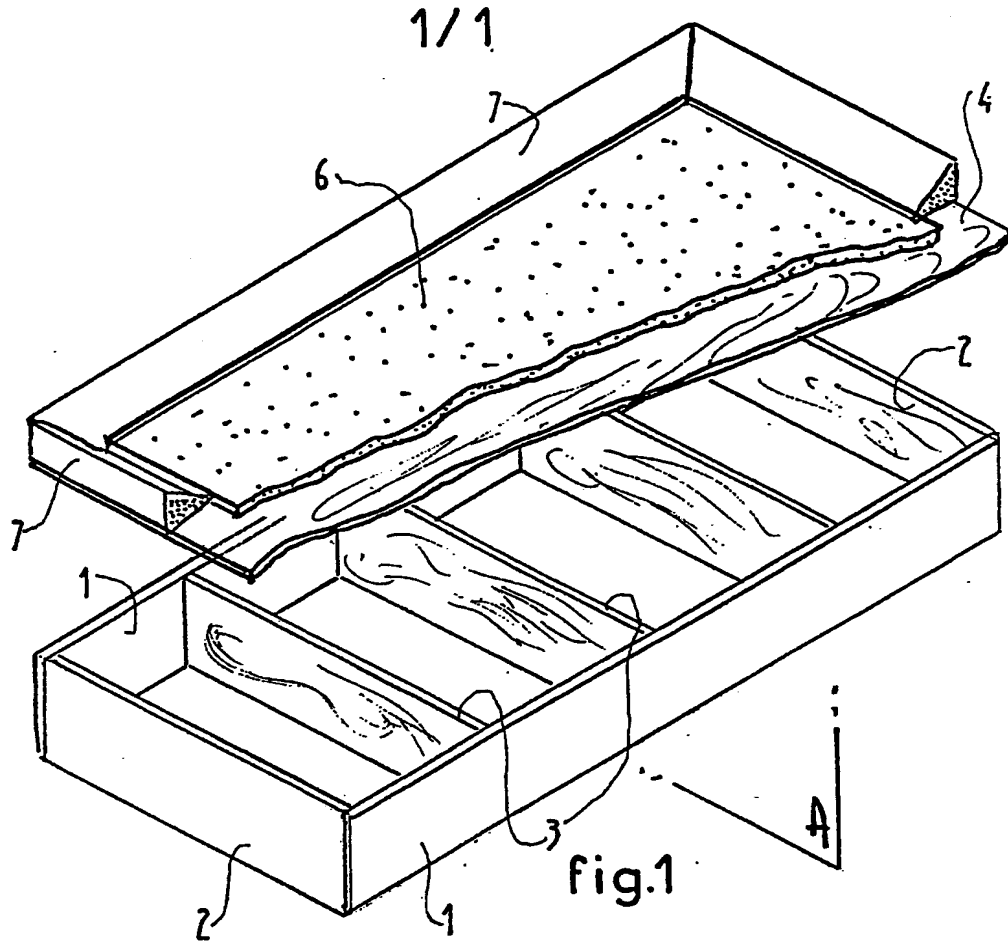
5.- Sommier selon la revendication 4, caractérisé :

30 en ce qu'une toile rugueuse (8) recouvre la face supérieure de ladite plaque de mousse ;

2602962

5

6.- Sommier selon la revendication 5, caractérisé :
 en ce qu'un habillage (9) en
coutil de finition recouvre les bords de la toile
rugueuse, les bourrelets et le pourtour du cadre.



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.